



中华人民共和国国家标准

GB/T 1606—2025

代替 GB/T 1606—2008

工业碳酸氢钠

Sodium bicarbonate for industrial use

2025-06-30 发布

2026-01-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 1606—2008《工业碳酸氢钠》，与 GB/T 1606—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了产品分类(见第5章,2008年版的第4章)；
- b) 更改了指标参数,按照新的产品分类进行调整(见6.2,2008年版的5.2)；
- c) 增加了氯化物含量电位滴定法的试验方法(见7.4.1)；
- d) 删除了氯化物含量目视比浊法的试验方法(见2008年版的6.7.2)；
- e) 增加了铁含量电感耦合等离子体发射光谱法的试验方法(见7.5.2)；
- f) 增加了硫酸盐含量硫酸钡重量法的试验方法(见7.6.1)；
- g) 增加了水不溶物含量微孔过滤膜法的试验方法(见7.7.2)；
- h) 删除了水不溶物含量石棉滤纸法的试验方法(见2008年版的6.9.5)；
- i) 更改了砷含量的试验方法(见7.11,2008年版的6.12)；
- j) 更改了重金属含量的试验方法(见7.12,2008年版的6.13)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国化学标准化技术委员会(SAC/TC 63)归口。

本文件起草单位：内蒙古博源控股集团有限公司、衡阳爱洁科技股份有限公司、青岛碱业发展有限公司、内蒙古博源银根化工有限公司、河南中源化学股份有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司。

本文件主要起草人：杜霞琴、晏清平、吴秋君、王雁飞、李永忠、赵美敬、林鹏鹏、张红英、周顺利、李子枸、芮雪。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1986年首次发布为 GB/T 1606—1986,1998年第一次修订,2008年第二次修订；
- 本次为第三次修订。

工业碳酸氢钠

1 范围

本文件规定了工业碳酸氢钠的分类、要求、试验方法、检验规则、标志和随行文件以及包装、运输、贮存。

本文件适用于以天然碱法、合成法和复分解法生产制得的工业碳酸氢钠。

注：该产品主要用于精细化工、日化、印染、鞣革、橡胶、冶金、环保、金属表面处理等行业。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 191—2008 包装储运图示标志

GB/T 3049—2006 工业用化工产品 铁含量测定的通用方法 1,10-菲啰啉分光光度法

GB/T 3050—2000 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 电位滴定法

GB/T 3051—2000 无机化工产品中氯化物含量测定的通用方法 汞量法

GB 5009.74 食品安全国家标准 食品添加剂中重金属限量试验

GB 5009.76 食品安全国家标准 食品添加剂中砷的测定

GB/T 6678 化工产品采样总则

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 23769—2009 无机化工产品 水溶液中 pH 值测定通用方法

GB/T 23947.2 无机化工产品中砷测定的通用方法 第 2 部分：砷斑法

GB/T 23950 无机化工产品中重金属测定通用方法

HG/T 3696.1 无机化工产品 化学分析用标准溶液、试剂及制品的制备 第 1 部分：标准滴定溶液的制备

HG/T 3696.2 无机化工产品 化学分析用标准溶液、试剂及制品的制备 第 2 部分：杂质标准溶液的制备

HG/T 3696.3 无机化工产品 化学分析用标准溶液、试剂及制品的制备 第 3 部分：试剂及制品的制备

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 分子式和相对分子质量

分子式： NaHCO_3